



МЕТОДИКА ПОДБОРА ПИМ

Пример расчета

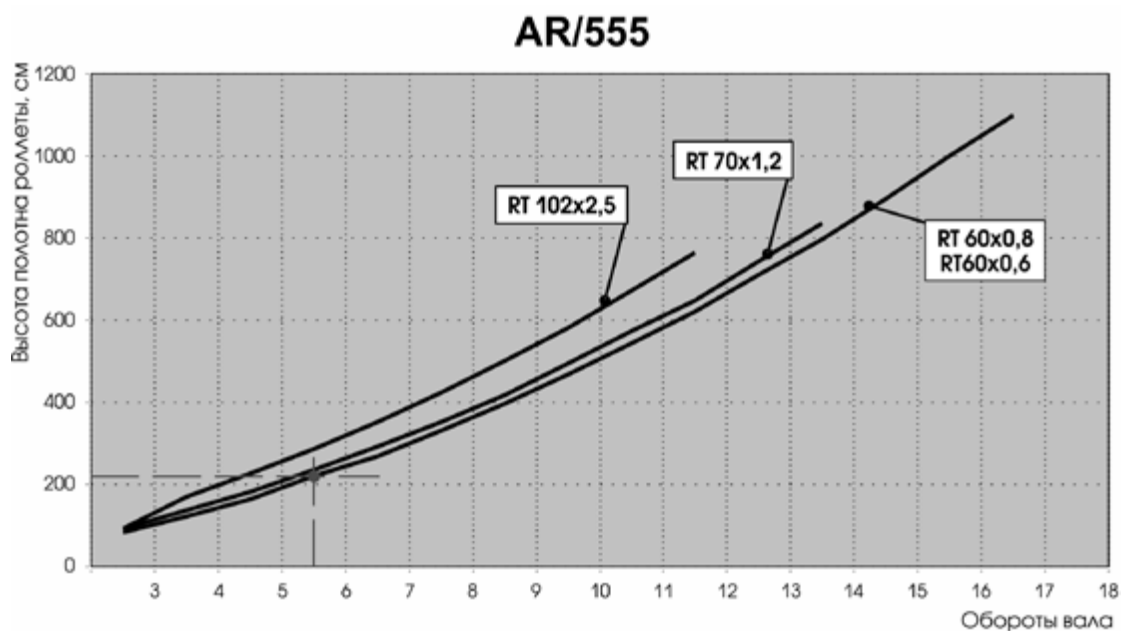
1. Исходные данные:

профиль — AR/555
ширина — 2,1 м
высота — 2,2 м
октогональный вал — 60 мм

2. Расчет:

2.1. По диаграмме определения количества оборотов вала в зависимости от высоты полотна роллеты определить количество оборотов выбранного октогонального вала n_n ;

Полученное значение: $n_n = 6$.



2.2. Определить массу роллетного полотна:

$$Q_n = 2,1 \times 2,2 \times 3,4 = 15,71 \text{ кг};$$

2.3. Определить требуемую грузоподъемность ПИМ:

$$Q_n = 1,3 \times 15,71 = 20,42 \text{ кг};$$

2.4. На оси «Грузоподъемность» Диаграммы нагрузочных характеристик пружинно-инерционных механизмов (ПИМ) отметить точку, соответствующую 20 кг, и провести горизонтальную линию;

2.5. На оси «Число оборотов предварительного натяжения ПИМ» отметить точку, соответствующую найденному ранее значению $n_n = 6$, и провести вертикальную линию.